



## 1) Honoraransätze und Einstufung von Mitarbeitenden

**Projekt:** N03 Erhaltungsprojekt Rheinfelden – Frick  
**Projektnummer:** 090069  
**Mandat:** Projektverfasser Bau und BSA (PV Bau/BSA)  
**Anbieter:** INGE EP RF-BB

### Honorarkategorien gemäss nachstehender projektbezogenen Einstufung von Mitarbeitern und Ansätze

Angebote mit Zeitmitteltarifen (ZMT) werden als unzulässige Preisvariante ausgeschlossen.

Kategorie	Ansatz in CHF
A	145.00
B	122.00
B/C	108.50
C	95.00
C/D	90.50
D	86.00
E	62.00
F	50.00
G	8.00
G1	6.00
G2	4.00

auszufüllende Felder

Ansatz Kat. B/C bzw. C/D, sofern dies bei den Schlüsselpersonen zur Anwendung kommt

Gemischte Kategorien entsprechen dem Mittelwert beider Kategorien (wird gerechnet)

### Projektbezogene Einstufung von Mitarbeitern

Die Einteilung nach Honorarkategorie erfolgt gem. SIA 103 Art. 6.

Zur Präzisierung der Stufen 1 bis 3: Als abgeschlossene sekundäre Ausbildung wird eine Lehre verstanden. Unter die tertiäre Ausbildung fallen: HF, FH, Hochschule und Universität.

Zusätzlich gilt folgende Regelung:

Einteilung nach Funktion		
Funktion	Bemerkungen	
Schlüsselpersonal	Einstufung/Kategorie/Ansatz nur gemäss beauftragter Offerte	gemäss Offerte
Experte	Tätigkeit und Einstufung ist vom ASTRA personenbezogen genehmigen zu lassen	A (> 30 Jahre)

Bemerkungen:

- 1) Schlüsselpersonal ist durch den Anbieter mit Offertstellung grundsätzlich namentlich sowie mit vorgesehener Kategorie bzw. Ansatz bekannt zu geben. Deren Leistung inkl. Kategorie wird explizit beauftragt. Im Falle von Personalwechsel ist die Mutation durch das ASTRA explizit genehmigen zu lassen.
- 2) Personal, das z.B. als Experte/Spezialist etc. in den Kategorien A verrechnet werden soll, ist vom ASTRA zur Einstufung vorgängig genehmigen zu lassen.
- 3) Schlüsselpersonal gemäss Offerte ist in den Mitarbeiterlisten als solches zu kennzeichnen (z.B. fett markieren); daneben müssen die MA-Listen pro Mitarbeiter ausweisen: die vorgesehene Funktion, Jahrgang, Anzahl Berufsjahre, Abschluss, Kategorie.
- 4) Nachträge bzw. Zusatzaufträge orientieren sich grundsätzlich am Grundvertrag.
- 5) Leistungen sind durch die Mitarbeiter entsprechend der Funktion/Kategorie zu erbringen und mit tätigkeitsbezogenen Rapporten zu belegen. Die Rapporte haben neben Arbeitszeit und detailliertem Tagesleistungsbeschreibung den MA-Namen, Firmenzugehörigkeit sowie Kategorie auszuweisen (Vereinfachung der Dokumentation für alle Beteiligten). Letzteres soweit technisch einfach möglich. Rapporte sind durch MA und Vorgesetzten für die Rechnungstellung mit Originalunterschrift zu visieren.

2) Honorarberechnung-Leistungstabelle

Projekt: N03 Erhaltungsprojekt Rheinfelden – Frick

Projektnummer: 090069

Mandat: Projektverfasser Bau und BSA (PV Bau/BSA)

Anbieter: INGE EP RF-BB

Funktion		Name	Kat.	Ansatz in CHF	Stunden				Total CHF (exkl. MWSt)
					EK/GP Phase 21/22	AP/MK Phase 31	PGV Phase 33	Option Lärm	Option SABA/Entw.
Schlüsselpersonen									
Projektleiter Bau	B. Schädler	B	122.00	700	700	75	200	300	240'950.00
Stv. Projektleiter Bau	B. Thomsen	B	122.00	200	200	25	100	250	94'550.00
Teilprojektleiter BSA	M. Leipert	B	122.00	300	400	50	25	250	125'050.00
Weiteres Personal									
Diverse	ohne	A	145.00	125	125	0	25	75	50'750.00
Diverse	ohne	B	122.00	900	950	75	25	725	326'350.00
Diverse	ohne	C	95.00	2'950	3'350	275	400	2'300	881'125.00
Diverse	ohne	D	86.00	4'025	4'375	325	450	2'400	995'450.00
Diverse	ohne	E	62.00	1'125	1'375	100	125	625	207'700.00
Diverse	ohne	F	50.00	1'000	950	75	100	475	130'000.00
Diverse	ohne	G	8.00	1'250	1'225	75	100	550	25'600.00
Total Stunden				12'575	13'650	1'075	1'550	7'950	36'800
Total Honorar CHF (exkl. MWSt)				1'030'475.00	1'129'675.00	92'075.00	136'575.00	688'725.00	3'077'525.00

Zuschläge für Nacht- und Sonntagsarbeit

12.5% Zuschlag auf Nachtarbeit (So/Mo-Fr/Sa, 23h-6h)	B/C	108.50	650	250	0	75	150	15'257.81
25.0% Zuschlag auf Wochenendarbeit (Sa 6h - So 23h)	B/C	108.50	50	25	0	100	25	5'425.00
Total Stunden			700	275	0	175	175	1'325
Total Zuschläge CHF (exkl. MWSt)			10'171.88	4'068.75	0.00	3'729.69	2'712.50	20'682.81

- <sup>1)</sup> UfA: Unterlagen für die Ausführung (inkl. Anteil Tragwerke)
- <sup>2)</sup> Real./BL: Realisierung/Bauleitung
- <sup>3)</sup> I/A: Inbetriebnahme/Abschluss

Honorarberechnung-Leistungstabelle

In der Tabelle sind alle grün hinterlegten Felder auszufüllen. Die Honoraransätze ergeben sich durch die Auswahl der Honorarkategorie mittels Dropdown-Liste. Die vom Bauherrn vorgegebenen Stunden je Funktion und Phase dürfen nicht verändert werden. Sie entsprechen Erfahrungswerten aus aktuellen Vergleichsprojekten mit gleicher Phase bzw. vergleichbarem Projektierungsgegenstand. Die Abrechnung erfolgt mit explizitem Leistungsnachweis.

Die Honorare pro Teilprojekt aus der obenstehenden Tabelle werden in nachfolgender Angebotszusammenstellung (orange Felder) automatisch übertragen.

Bauherrenreserve

Für Zusatzleistungen ist in der Angebotszusammenstellung eine Bauherrenreserve ausgewiesen. Die entsprechenden Stunden stehen nur für vom Auftraggeber speziell bestellte Zusatzleistungen, welche nicht im Leistungsbeschreibung/Pflichtenheft umschrieben sind, zur Verfügung. Diese müssen durch den PL ASTRA

Rechnerische Kontrolle

Die ausgefüllten Tabellen und die Angebotszusammenstellung sind vor Unterzeichnung durch den Anbieter rechnerisch zu prüfen und die gekennzeichnete Angebotssumme auf das Deckblatt der Ausschreibungsunterlagen zu übertragen.

Nebenkostenansätze zum Ingenieurvertrag

Die Nebenkosten gemäss Ziffer 4.2 (1. Abschnitt) der Vertragsurkunde sind ins Honorar (Stundenansätze) einzurechnen. Das für die Nebenkosten gemäss Ziffer 4.2 (2. Abschnitt) der Vertragsurkunde in der nachfolgenden Angebotstabelle ausgesetzte Vorausmass darf nicht abgeändert werden. Die Nebenkosten gemäss Ziffer 4.2 (2. Abschnitt) der Vertragsurkunde werden gemäss den untenstehenden zu offerierenden Ansätzen vergütet.

Gegenstand	Anzahl	Einheit	Preis CHF (exkl. MWSt)	Total CHF (exkl. MWSt)
A4 Druckseite / Kopie s/w	14'400	Stk.	0.20	2'880.00
A3 Druckseite / Kopie s/w	5'400	Stk.	0.30	1'620.00
A4 Druckseite / Kopie farbig	10'800	Stk.	1.00	10'800.00
A3 Druckseite / Kopie farbig	5'400	Stk.	2.00	10'800.00
Plandruck s/w, gefaltet (ohne Randzuschläge)	300	m2	4.00	1'200.00
Plandruck farbig, gefaltet (ohne Randzuschläge)	900	m2	12.00	10'800.00
Plankopie s/w, gefaltet (ohne Randzuschläge)	50	m2	4.00	200.00
Plankopie farbig, gefaltet (ohne Randzuschläge)	50	m2	12.00	600.00
Dossiermappe Karton hart	20	Stk.	15.00	300.00
USB-Stick (inkl. Datenspeicherung)	20	Stk.	15.00	300.00
CD (Rohling inkl. Brennen, Hülle, Etiketten etc.)	5	Stk.	5.00	25.00
Total Nebenkosten CHF (exkl. MWSt)				39'525.00

### 3) Angebotszusammenstellung

**Projekt:** N03 Erhaltungsprojekt Rheinfelden – Frick  
**Projektnummer:** 090069  
**Mandat:** Projektverfasser Bau und BSA (PV Bau/BSA)  
**Anbieter:** INGE EP RF-BB

Beschrieb	Rabatt/Skonto	Honorar	Bemerkungen
Übertrag aus Reg. 2 - Honorarangebot	CHF	1'030'475.00	wird automatisch von Register 2 Honorarber.-Leistungstabelle übertragen
Übertrag aus Reg. 2 - Zuschläge für Nacht- und Sonntagsarbeit	CHF	10'171.88	wird automatisch von Register 2 Honorarber.-Leistungstabelle übertragen
Optionale Leistungen	CHF	2'057'560.94	
Honorarreserve Bauherrschaft (Vorgabe)	CHF	371'784.94	Honorarreserve wird automatisch aus Honorarangebot und Zuschlägen errechnet
Honorar brutto	CHF	3'469'992.75	
./. Rabatt	CHF	0.00	
Zwischentotal	CHF	3'469'992.75	
Übertrag aus Reg. 2 - Nebenkosten	CHF	39'525.00	wird automatisch von Register 2 Honorarber.-Leistungstabelle übertragen
Total Honorare/Nebenkosten	CHF	3'509'517.75	Grundlage für Offertvergleich
./. Skonto innert 45 Tagen	CHF	0.00	
Total Honorar netto, exkl. MWSt	CHF	3'509'517.75	Übertrag auf Angebotsdeckblatt
+ MWSt	7.70% CHF	270'232.87	
<b>Total Angebot netto, inkl. MWSt</b>	CHF	<b>3'779'750.62</b>	

Ort und Datum

Unterschrift(en)

Basel, 26. April 2018

Ingenieurbureau  
 A. Aegeter & Dr. O. Bosshardt AG